TABLE DES MATIÈRES

des articles parus dans les Cahiers d'Informations Techniques de la Revue de Métallurgie en 1980 (77e année)

LISTE DES ARTICLES PAR SUJET

Dans cette liste, tout article paru n'est cité qu'une seule fois, prioritairement dans la rubrique de l'atelier intéressé. Un article traitant par exemple de briques réfractaires de hauts fourneaux est classé dans la rubrique «haut fourneau».

Dans la première colonne figure un numéro d'ordre de renvoi. Figurent ensuite : les auteurs, le titre de l'article, le numéro de parution dans l'année, enfin la pagination. Dans chaque rubrique les articles sont classés par ordre chronologique de publication.

MINERAI – COKERIE – AGGLOMERATION

(coke, agglomérés, boulettes, bouletage, etc., préréduction à l'exclusion de l'utilisation des éponges de fer dans un atelier déterminé)

01 - L. IVANIER. Tendances nouvelles dans le domaine de l'agglomération sur grille en Europe. . . . . N° 2 p. 111

02 - J.P. GAILLET, G. PRUDHON. Mesure de la température du coke au défournement par pyrométrie infrarouge . . . . . N° 4 p. 293

03 - R. VIDAL, A. POOS, G. MEUNIER, J. LÜCKERS, J. BOELENS. Le contrôle et la régulation du processus d'agglomération sur grille . . . . . N° 4 p. 285

04 - Traitement des eaux résiduaires de cokerie . . . . . N° 6 p. 469

05 - J.P. DRUET. La dégradation granulométrique des agglomérés. Application aux circuits de transport industriels. . . . . N° 8-9 p. 675

06 - J.L. GERBE, F. TEMOIN, A. DIDIER. Addition de chaux à l'agglomération sur grille . . . . . N° 8-9 p. 665

07 - F. DELORME, N. MEYSSON, W. DESMUL, L. VROMAN. Réduction de la consommation thermique à l'agglomération grâce au refroidissement sur grille. Amélioration de la qualité physico-chimique des agglomérés. . . N° 12 p. 961

HAUT FOURNEAU ET ANNEXES

08 - C. HOLSTEIN. «Dopage» ou accroissement de la capacité des cowpers. Aspects thermiques, réalisations pratiques . . . . . N° 1 p. 1

09 - L. HALM. Les réfractaires de carbure de silicium considérés comme revêtement de haut fourneau . . . . . N° 2 p. 121

10 - C. BARBIER, J. BOUGET, N. JUSSEAU. Refroidissement du haut fourneau par staves-coolers à Solmer . . . . . N° 3 p. 193

11 - J. POINSOT. Essais d'injection de masse plastique dans le creuset d'un haut fourneau . . . . . N° 5 p. 373

12 - H.W. GUDENAU, K. KREIBICH, Y. NOMIYA. Influence des zones de fusion et de ramollissement dans le haut fourneau sur la répartition du gaz à l'intérieur de celui-ci . . . . . N° 6 p. 541

13 - R. BRACONNIER, J.B. GUILLOT, A. RIST. Etude expérimentale du ramollissement et de la fusion de l'aggloméré dans le haut fourneau . . . . . N° 7 p. 561

14 - GUO YUN-ZHI, LIU YUN-CAI. Injection de poudre de charbon dans le haut fourneau . . . . . N° 10 p. 841

15 - R. NICOLLE, R. CAPELANI, J.B. GUILLOT, A. RIST. La réduction dans le haut fourneau et la recherche des très faibles mises au mille . . . . . N° 10 p. 769

16 - J. CORBION. Etude sur la durée de vie des tuyères à vent des hauts fourneaux . N° 11 p. 865

17 - M. HIGUCHI, T. SHIBUYA, S. KISHIMOTO. Marche du haut fourneau avec faible mise au mille de combustible et amélioration du contrôle de la répartition du gaz . . . . . N° 11 p. 937

18 - K. TASHIRO, U. KANAYAMA, Y. HARA, Y. OKUNO, F. FUJITA. Comportement de la zone cohésive au haut fourneau . . . . . N° 12 p. 1027

ACIERIE DE CONVERSION

(soufflage par le haut ou par le fond à l'exclusion des procédés du type AOD ou CLU)

19 - G. DENIER, J.C. GROSJEAN, H. ZANETTA. Transfert de chaleur dans les tuyères des convertisseurs à soufflage d'oxygène par le fond . . . . . N° 1 p. 23

20 - R. PARENT. Amélioration de la tenue des revêtements à l'aciérie II de Dunkerque. . . . . N° 2 p. 133

21 - A. BERTHET. Comparaison entre les procédés de conversion à soufflage par le haut et à soufflage par le bas . . . . . N° 3 p. 213

22 - Y. BIENVENU, G. DENIER, B. DUBOIS, D. COISPLET, M. POIRE. Désulfuration de la fonte d'affinage par injection de carbonate de sodium . . . . N° 3 p. 201

23 - G. DENIER, J.C. GROSJEAN, J. KUHNAST. Protection des tuyères LWS par du CO_2 liquide à l'aciérie d'Hagondange. . . . . N° 4 p. 299

24 - G. DENIER. Influence des enfournements et de la conduite du soufflage sur la formation du laitier. Conséquences pratiques. . . . . N° 5 p. 379

25 - G. ZOGLMEYR. Réfractaires RADEX à longue durée de service pour convertisseur en magnésie à liant de goudron ou cuits imprégnés de goudron . . . N° 6 p. 481

26 - J.M. CARDOUAT, G. DENIER. Automatisation des aciéries à l'oxygène. Adaptation du modèle dynamique IRSID à l'affinage des fontes phosphoreuses. . . . . N° 7 p. 573

27 - J.A. CORDIER, J.L. TROLLER, Mme M.C. CRETON. Récupération du gaz d'aciérie : le procédé CLE-USINOR. . . . . N° 11 p. 893

28 - J. HARTEMANN. La nouvelle aciérie OBM d'Usinor-Rehon. Présentation et premiers résultats d'exploitation. . . . . N° 11 p. 875

29 - R. DESMET, G. FORESTIER. Les convertisseurs d'aciérie à l'oxygène. Evolution technique . . . . . N° 12 p. 971

ACIERIES AUTRES QUE DE CONVERSION

(y compris procédés du type AOD ou CLU, la métallurgie hors du four, l'élaboration d'aciers spéciaux)

30 - A. GUEUSSIER, J.P. MOTTE. Réflexions pratiques sur les panneaux refroidis à l'eau pour four électrique à arc UHP. . . . . N° 1 p. 13

31 - J. ASTIER, F. PICHON. Préréduction et aciérie électrique . . . . . N° 2 p. 101

32 - H. RENNINGER. Conduite par calculateur de l'aciérie électrique du Creusot . . N° 2 p. 147

33 - R. SIMONEAU, G. BEGIN, A.H. MARQUIS. Utilisation de préréduits lors de la fabrication d'acier au four à arc . . . . . N° 3 p. 229

34 - K.F. BEHRENS, E. KÖHLER, K.-D. UNGER. Affinage des aciers inoxydables par le procédé AOD à l'usine de Krefeld de la Thyssen Edelstahlwerke . . N° 5 p. 445

35 - H. MEYER, M. WALTER. Affinage sous vide au convertisseur d'aciers à haute teneur en chrome par le procédé VODK. . . . . N° 7 p. 643

36 - P. GUGLIERMINA. Désulfuration de l'acier en poche par brassage avec laitier synthétique. . . . . N° 8-9 p. 689

37 - G. LAMARQUE. Le procédé Heurtey-SAFE de métallurgie en poche . . . . . N° 10 p. 781

38 - C. LECHEVALLIER, J.P. MOTTE, G. FORESTIER. Procédé de chauffage par induction de l'acier liquide en poche. Essais à l'échelle de 5 tonnes . . N° 10 p. 791

39 - J. FARHI. Investissements nécessités par les différents procédés de métallurgie hors du four. . . . . N° 10 p. 883

40 - H.U. HAERING, K. POLTHIER, J. SCHMITZ : Lutte contre le bruit dans les aciéries électriques. . . . . N° 12 p. 1037

41 - J.P. MOTTE, R. VASSE (1ère partie). Pratiques de métallurgie en poche. Application en aciérie de conversion . . . . . N° 12 p. 981

COULEE CONTINUE

(produits de coulée continue, coulée classique)

42 - R. ALBERNY, J.P. BIRAT, J. CHONE, J. RUER, A. LECLERCQ, J.P. MASSON. Coulée Magnétogyr d'aciers calmés au silicium et à l'aluminium. Protection des jets contre la réoxydation . . . . . N° 1 p. 33

43 - H. DELERUELLE, P. GOSSELIN. Association d'une installation de coulée continue avec un affinage en poche. . . . . N° 3 p. 237

44 - G. BERNARD. Le rôle de la ductilité du métal solide dans la formation des défauts en coulée continue . . . . . N° 4 p. 307

45 - B. MAIRY, D. RAMELOT. Contrôle de la lubrification en lingotière de coulée continue par le procédé M.L. TEKTOR. . . . . N° 5 p. 403

46 - C. RAYNAL, J. SAILLOUR, B. GUYOT, M. MANGIN. Les coulées continues de la Sollac. Présentation des installations. Premiers résultats d'exploitation . . . . . N° 5 p. 393

47 - L. SALLES. Tube protecteur à panier entre répartiteur et lingotière . . . . . N° 6 p. 491

48 - R. ALBERNY. Présentation de la coulée continue. . . . . N° 7 p. 581

49 - R. THIELMANN, R. STEFFEN. Etat actuel des installations de coulée continue horizontale de billettes en aciers au carbone et alliés. . . . . N° 8-9 p. 741

50 - J.L. CHASSAGNE, J.D. MARTIN, M. GARD. Coulée continue de barres en aciers inoxydables austénitiques sur machine rotative mécanique . . . . . N° 10 p. 799

LAMINAGE

(fours de réchauffage, tous laminoirs, traitements thermiques au cours de la transformation, forgeage, finition, parachèvements)

51 - J. FOUSSAL. Détection des défauts. Optimisation de la coupe des brames .... N° 2 p. 155

52 - P. RATTE. Déformations élastiques des cylindres de laminoirs. Influence de la contre-flexion ..... N° 2 p. 163

53 - H. THIES, E. NEUSCHÜTZ. Mesure et origine des variations de section lors du laminage du fil ..... N° 2 p. 175

54 - A. LE BON. Possibilités d'abaissement de la température de réchauffage des brames avant laminage ..... N° 3 p. 245

55 - T. KAJIWARA. Le laminoir HC. Principes et applications ..... N° 4 p. 351

56 - M. ESNOULT, A. KRINGS, P.P. MÜLLER. Développement de nouveaux réfractaires électrofondus pour fours à réchauffer ..... N° 5 p. 409

57 - H. DELLA CASA, B. de LAMBERTERIE, J. HEURTIN, J. MONISTROL. Le chauffage des billettes par induction aux Ets Grousset ..... N° 6 p. 499

58 - J. DUMONT-FILLON, M. LACROIX, J. PINARD. Détection automatique des défauts de surface sur tôles. ..... N° 7 p. 597

59 - A. COOLEN, M. JEANNEAU. Le laminage contrôlé des tôles fortes ..... N° 8-9 p. 711

60 - M. MINOT. Le train universel de Valenciennes ..... N° 8-9 p. 699

61 - J. ABRIGO, B. DUQUAIRE, M. JEANNEAU. Le refroidissement accéléré des tôles directement à la sortie du laminoir. Nouvelle technique pour la fabrication de tôles à haute limite d'élasticité en fortes épaisseurs .... N° 10 p. 807

62 - B. de LAMBERTERIE, J. MICHELET, H. DELLA CASA, B. EYGLUNENT, J. CHEDAILLE. Four prototype à induction pour le réchauffage des brames d'acier avant laminage ..... N° 10 p. 819

63 - J. HUCK. Les trains à fil machine. Evolutions techniques récentes et perspectives ..... N° 12 p. 995

SERVICES GENERAUX, ARTICLES GENERAUX

(entretien, environnement, énergie, réfractaires, conditions de travail, laboratoire, articles d'intérêt général, divers, etc., à l'exclusion des articles traitant d'un de ces sujets mais spécifiques d'un atelier déterminé)

64 - P. GENY, J. RAGUIN. Le Laboratoire d'Etude et de Contrôle de l'Environnement Sidérurgique. Huit années d'activité (1971-1979) ..... N° 1 p. 55

65 - T. IKEDA. Economie d'énergie dans la sidérurgie ..... N° 1 p. 83

66 - H. von UNGER. L'entretien et son organisation dans la sidérurgie..... N° 3 p. 265

67 - G. SIMON, A. ROCHE. Le Japon de 1979 et l'automatisation des fabricants mécaniques ..... N° 4 p. 341

68 - J.C. GOURLAOUEN, G. POIRSON. Les phénomènes de prise dans les matériaux non façonnés ..... N° 6 p. 507

69 - P. BRESSO, J. MICHELET. Mesure et analyse des vibrations pour la maintenance préventive des équipements sidérurgiques ..... N° 7 p. 609

70 - P. LEROY. Du paradoxe et du préjugé ..... N° 8-9 p. 753

71 - D. RAVAINE. Test de l'analyseur de soufre LECO SC 32 ..... N° 8-9 p. 725

72 - D. BRACHET. Application des techniques ultrasonores au contrôle non destructif des produits réfractaires ..... N° 11 p. 901

73 - L'assemblage par frettage ..... N° 11 p. 909

PROPRIETES ET UTILISATION DES FONTES ET ACIERS

(sujets métallurgiques, à l'exclusion des articles se rapportant à un procédé d'élaboration particulier)

74 - R. BLONDEAU, R. BOULISSET, J. DOLLET, B. VIEILLARD-BARON. Etude des différents aspects du traitement de détensionnement dans la construction des appareils à pression ..... N° 1 p. 61

75 - A. BERNARD, M. DA RIN. Comportement des profilés en acier à haute limite d'élasticité dans la charpente métallique..... N° 3 p. 259

76 - G. BERNARD, R. BRUYERE, M. GRUMBACH. Evaluation des aciers à haute limite d'élasticité pour utilisation en chaudronnerie ..... N° 4 p. 327

77 - Z. SMARZYNSKI, M. GIERZYNSKA. Etude des phénomènes mis en jeu lors de la fatigue thermique des aciers ..... N° 4 p. 319

78 - B. ALEXANDRE, J.C. CHARBONNIER. Etude de la passivation d'aciers ferritiques dans les chlorures et les sulfates..... N° 5 p. 439

79 - H. MATHY, P. MESSIEN, T. GREDAY. Aspects des performances potentielles des aciers multiphases pour tôles de diverses épaisseurs..... N° 5 p. 421

80 - I. ANNOVAZZI, E. DI GIANFRANCESCO. Aciers à usinabilité améliorée pour la fabrication d'engrenages et d'organes de transmission..... N° 6 p. 531

81 - Y. DESALOS, L. REGNIER. Dispersion des mesures dans la détermination de la courbe Jominy d'un acier 18 CD 4..... N° 6 p. 521

82 - G. SANZ. Essai de mise au point d'une méthode quantitative de choix des qualités d'aciers vis-à-vis du risque de rupture fragile ..... N° 7 p. 621

83 - B. MARANDET, G. SANZ. La courbe R, une description quantitative de la ténacité des matériaux en faible épaisseur..... N° 10 p. 827

84 - G. MURRY. Interchangeabilité des éléments d'alliage pour l'obtention de la trempabilité des aciers de traitement thermique..... N° 11 p. 921

85 - Y. DESALOS, R. LAURENT, D. THIVELLIER, D. ROUSSEAU. Influence des éléments résiduels courants sur la trempabilité et la ductilité à froid des aciers au carbone ou carbone-manganèse..... N° 12 p. 1011

86 - B. LAPOSTOLLE. Conditions de travail des filières de tréfilage; application aux phénomènes d'usure..... N° 12 p. 1003

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

Chaque nom d'auteur est suivi du numéro d'ordre de l'article correspondant (figurant devant le titre dans la liste précédente, et permettant ainsi de le retrouver directement), puis du numéro de la revue dans lequel cet article a paru, et enfin de la pagination.

ABRIGO (J.)	61-10	p. 807
ALBERNY (R.)	42-1	p. 33
"	48-7	p. 581
ALEXANDRE (B.)	78-5	p. 439
ANNOVAZZI (I.)	80-6	p. 531
ASTIER (J.)	31-2	p. 101
BARBIER (C.)	10-3	p. 193
BEGIN (G.)	33-3	p. 229
BEHRENS (K.F.)	34-5	p. 445
BERNARD (A.)	75-3	p. 259
BERNARD (G.)	44-4	p. 307
"	76-4	p. 327
BERTHET (A.)	21-3	p. 213
BIENVENU (Y.)	22-3	p. 201
BIRAT (J.P.)	42-1	p. 33
BLONDEAU (R.)	74-1	p. 61
BOELENS (J.)	03-4	p. 285
BOUGET (J.)	10-3	p. 193
BOULISSET (R.)	74-1	p. 61
BRACHET (D.)	72-11	p. 901
BRACONNIER (R.)	13-7	p. 561
BRESSO (P.)	69-7	p. 609
BRUYERE (R.)	76-4	p. 327
CAPELANI (R.)	15-10	p. 769
CARDOUAT (J.M.)	26-7	p. 573
CHARBONNIER (J.C.)	78-5	p. 439
CHASSAGNE (J.L.)	50-10	p. 799
CHEDAILLE (J.)	62-10	p. 819
CHONE (J.)	42-1	p. 33
COISPLET (D.)	22-3	p. 201
COOLEN (A.)	59-8/9	p. 711
CORBION (J.)	16-11	p. 865
CORDIER (J.A.)	27-11	p. 893
CRETON (M.C.)	27-11	p. 893
DA RIN (M.)	75-3	p. 259
DELERUELLE (H.)	43-3	p. 237
DELLA CASA (H.)	57-6	p. 499
" "	62-10	p. 819
DELORME (F.)	07-12	p. 961
DENIER (G.)	19-1	p. 23
"	22-3	p. 201
"	23-4	p. 299
"	24-5	p. 379
"	26-7	p. 573
DESALOS (Y.)	81-6	p. 521
"	85-12	p. 1011
DESMET (R.)	29-12	p. 971
DESMUL (W.)	07-12	p. 961
DIDIER (A.)	06-8/9	p. 665
DI GIANFRANCESCO (E.)	80-6	p. 531
DOLLET (J.)	74-1	p. 61
DRUET (J.P.)	05-8/9	p. 675
DUBOIS (B.)	22-3	p. 201
DUMONT-FILLON (J.)	58-7	p. 597
DUQUAIRE (B.)	61-10	p. 807
ESNOULT (M.)	56-5	p. 409
EYGLUNENT (B.)	62-10	p. 819
FARHI (J.)	39-11	p. 883
FORESTIER (G.)	29-12	p. 971
" "	38-10	p. 791
FOUSSAL (J.)	51-2	p. 155
FUJITA (F.)	18-12	p. 1027
GAILLET (J.-P.)	02-4	p. 293
GARD (M.)	50-10	p. 799
GENY (P.)	64-1	p. 55
GERBE (J.L.)	06-8/9	p. 665
GIERZYNSKA (M.)	77-4	p. 319
GOSSELIN (P.)	43-3	p. 237
GOURLAOUEN (J.C.)	68-6	p. 507
GREDAY (T.)	79-5	p. 421
GROSJEAN (J.C.)	19-1	p. 23
" "	23-4	p. 299
GRUMBACH (M.)	76-4	p. 327
GUDENAU (H.W.)	12-6	p. 541
GUEUSSIER (A.)	30-1	p. 13
GUGLIERMINA (P.)	36-8/9	p. 689
GUILLOT (J.B.)	13-7	p. 561
" "	15-10	p. 769
GUO YUN-ZHI	14-10	p. 841
GUYOT (B.)	46-5	p. 393
HAERING (H.U.)	40-12	p. 1037
HALM (L.)	09-2	p. 121
HARA (Y.)	18-12	p. 1027
HARTEMANN (J.)	28-11	p. 875
HEURTIN (J.)	57-6	p. 499
HIGUCHI (M.)	17-11	p. 937

HOLSTEIN (C.)	08-1	p. 1
HUCK (J.)	63-12	p. 995
IKEDA (T.)	65-1	p. 83
IVANIER (L.)	01-2	p. 111
JEANNEAU (M.)	59-8/9	p. 711
" "	61-10	p. 807
JUSSEAU (N.)	10-3	p. 193
KAJIWARA (T.)	55-4	p. 351
KANAYAMA (U.)	18-12	p. 1027
KISHIMOTO (S.)	17-11	p. 937
KÖHLER (E.)	34-5	p. 445
KUHNAST (J.)	23-4	p. 299
KREIBICH (K.)	12-6	p. 541
KRINGS (A.)	56-5	p. 409
LACROIX (M.)	58-7	p. 597
LAMARQUE (G.)	37-10	p. 781
LAMBERTERIE (B. de)	57-6	p. 499
" "	62-10	p. 819
LAPOSTOLLE (B.)	86-12	p. 1003
LAURENT (R.)	85-12	p. 1011
LE BON (A.)	54-3	p. 245
LECHEVALLIER (C.)	38-10	p. 791
LECLERCQ (A.)	42-1	p. 33
LEROY (P.)	70-8/9	p. 753
LIU YUN-CAI	14-10	p. 841
LÜCKERS (J.)	03-4	p. 285
MAIRY (B.)	45-5	p. 403
MANGIN (M.)	46-5	p. 393
MARANDET (B.)	83-10	p. 827
MARQUIS (A.H.)	33-3	p. 229
MARTIN (J.D.)	50-10	p. 799
MASSON (J.P.)	42-1	p. 33
MATHY (H.)	79-5	p. 421
MESSIEN (P.)	79-5	p. 421
MEUNIER (G.)	03-4	p. 285
MEYER (H.)	35-7	p. 643
MEYSSON (N.)	07-12	p. 961
MICHELET (J.)	62-10	p. 819
"	69-7	p. 609
MONISTROL (J.)	57-6	p. 499
MOTTE (J.P.)	30-1	p. 13
"	38-10	p. 791
"	41-12	p. 981
MÜLLER (P.P.)	56-5	p. 409
MURRY (G.)	84-11	p. 921
NEUSCHUTZ (E.)	53-2	p. 175
NICOLLE (R.)	15-10	p. 769
NINOT (M.)	60-8/9	p. 699
NOMIYA (Y.)	12-6	p. 541
OKUNO (Y.)	18-12	p. 1027
PARENT (R.)	20-2	p. 133
PICHON (F.)	32-2	p. 101
PINARD (J.)	58-7	p. 597
POINSOT (J.)	11-5	p. 373
POIRE (M.)	22-3	p. 201
POIRSON (G.)	68-6	p. 507
POLTHIER (K.)	40-12	p. 1037
POOS (A.)	03-4	p. 285
PRUDHON (G.)	02-4	p. 293
RAGUIN (J.)	64-1	p. 55
RAMELOT (D.)	45-5	p. 403
RATTE (P.)	52-2	p. 163
RAVAINE (D.)	71-8/9	p. 725
RAYNAL (C.)	46-5	p. 393
REGNIER (L.)	81-6	p. 521
RENNINGER (H.)	32-2	p. 147
RIST (A.)	13-7	p. 561
"	15-10	p. 769
ROCHE (A.)	67-4	p. 341
ROUSSEAU (D.)	85-12	p. 1011
RUER (J.)	42-1	p. 33
SAILLOUR (J.)	46-5	p. 393
SALLES (L.)	47-6	p. 491
SANZ (G.)	82-7	p. 621
"	83-10	p. 827
SCHMITZ (J.)	40-12	p. 1037
SHIBUYA (T.)	17-11	p. 937
SIMON (G.)	67-4	p. 341
SIMONEAU (R.)	33-3	p. 229
SMARZYNSKI (Z.)	77-4	p. 319
STEFFEN (R.)	49-8/9	p. 741
TASHIRO (K.)	18-12	p. 1927
TEMOIN (F.)	06-8/9	p. 665
THIELMANN (R.)	49-8/9	p. 741
THIES (H.)	53-2	p. 175
THIVELLIER (D.)	85-12	p. 1011
TROLLER (J.L.)	27-11	p. 893
UNGER (K.D.)	34-5	p. 445
UNGER (H. von)	66-3	p. 265
VASSÉ (R.)	41-12	p. 981
VIDAL (R.)	03-4	p. 285
VIEILLARD-BARON (B.)	74-1	p. 61
VROMAN (L.)	07-12	p. 961
WALTER (M.)	35-7	p. 643
ZANETTA (H.)	19-1	p. 23
ZOGLMEYR (G.)	25-6	p. 481